

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 octobre 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/093495 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B24B 13/005, G01M 11/02

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002668

(22) Date de dépôt international :
19 octobre 2004 (19.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0401857 24 février 2004 (24.02.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique)** [FR/FR]; 147, rue de Paris, F-94227 Charenton (FR).

(72) Inventeurs; et

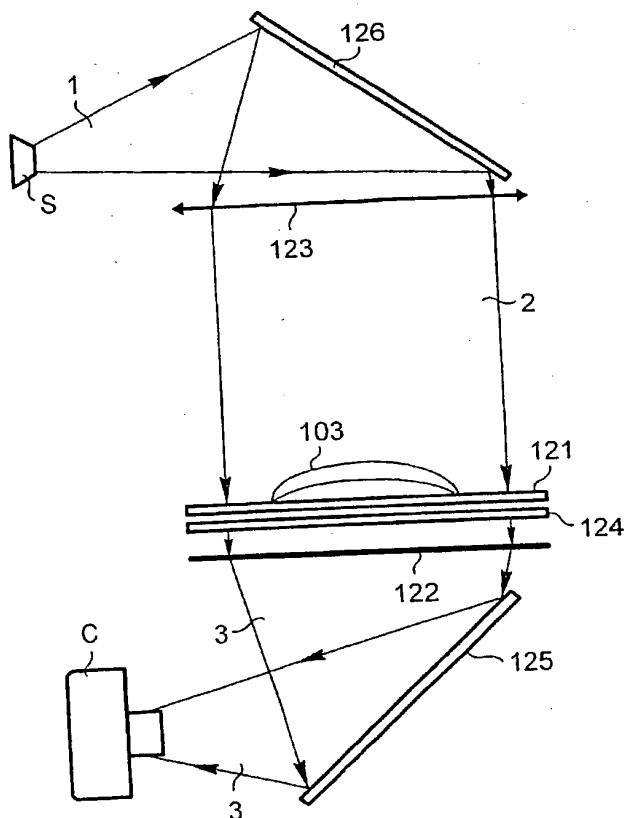
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DIVO, Fabien** [FR/FR]; Essilor International, 147, rue de Paris, F-94227 Charenton (FR). **BOUTINON, Stéphane** [FR/FR]; Essilor International, 147, rue de Paris, F-94227 Charenton (FR).

(74) Mandataires : **CHAUVIN, Vincent** etc.; Coralys, 22, rue du Général Foy, F-75008 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR CENTRING/CLAMPING AN OPHTHALMIC SPECTACLE LENS, ASSOCIATED MANUAL CENTRING METHODS AND AUTOMATIC DETECTION METHOD

(54) Titre : DISPOSITIF CENTREUR-BLOQUEUR D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE DE LUNETTES, METHODE DE DETECTION AUTOMATIQUE ET METHODES DE CENTRAGE MANUEL ASSOCIEES



(57) Abstract: The invention relates to a device for centring/clamping an ophthalmic spectacle lens, associated manual centring methods and an automatic detection method. The inventive device comprises: a means (121, 114) for receiving the ophthalmic lens; means (S) for illuminating the ophthalmic lens (103) which is installed on the receiving device and means (122, 125, C) for acquiring the shadow of the ophthalmic lens illuminated by said illumination means (S), said two means being disposed on either side of the above-mentioned receiving means; measuring means (S, 124, C) which can (i) measure the optical deviation power exerted by the ophthalmic lens on at least one light ray and (ii) deliver a signal that is representative of said deviation power; and an electronic computer system comprising geometric correction calculation instructions which use the measured deviation power to deduce a corrected geometry of at least one part of the shadow of the ophthalmic lens detected by the acquisition means (122, 125, C).

(57) Abrégé : Le dispositif comprend un moyen d'accueil (121, 114) de ladite lentille ophtalmique, de part et d'autre dudit moyen d'accueil, d'une part, des moyens d'éclairage (S) de la lentille ophtalmique (103) installée sur ledit moyen d'accueil et, d'autre part, des moyens d'acquisition (122, 125, C) de l'ombre de ladite lentille ophtalmique éclairée par les moyens d'éclairage (S), et des moyens de mesure (S, 124, C) aptes à mesurer le pouvoir de déviation optique qu'exerce la lentille ophtalmique sur au moins un rayon lumineux

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/093495 A3



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

24 novembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.